

Schwimmbad- und Industriesteuerungen,  
Temperaturregler, Digitalanzeigen,  
Schaltschrankbau, Wasseraufbereitung

## Digital-Solar-Zusatzsteuerung DSZ 1



Diese Solarsteuerung eignet sich besonders als zusätzliche Komponente zu einer bestehenden Filtersteuerung, kann aber auch im Single-Betrieb eingesetzt werden.

Mit Hilfe eines Beckenwassertemperatur- und eines Solarfühlers misst die Solarsteuerung die jeweils aktuellen Temperaturwerte, ermittelt die Differenz und bestimmt je nach eingestellter Sollwerttemperatur des Beckenwassers und Temperaturdifferenz den Zeitpunkt, wann das im Kollektor erhitzte Wasser ins Becken gefördert wird.

Im Single-Betrieb erfolgt der Wärmeaustausch über eine Umwälzpumpe. Eine solche kann ebenso angeschlossen werden, wenn im Einsatz mit einer Filtersteuerung die Filterpumpe aufgrund zu großer Höhenunterschiede zwischen Becken und Kollektor nicht ausreicht, um das Wasser umzuwälzen.

Diese Steuerung ermöglicht den Anschluss eines Beckenwassertemperaturfühlers, eines Solarfühlers und eines Stellmotors. Ebenso kann eine Zusatzheizung und die Zwangseinschaltung einer Filterpumpe angesteuert werden.

## Funktionsübersicht:

### Betriebsbereitschaft

Über Hauptschalter Stellung „I“.  
Die grüne LED *Solar-Betrieb* leuchtet, wenn genügend Energie im Kollektor vorhanden ist

### Temperaturabfrage

Durch mehrmaliges kurzes Antippen des Tasters *Temperaturabfragung/Sollwertinstellung* erscheinen nacheinander die *Kollektor-*, *Istwert-* (Beckenwasser) und *Sollwerttemp.* in der Digitalanzeige. Zeitgleich leuchtet die entsprechende grüne LED.

### Sollwertinstellung

Steht durch die oben beschriebene Temperaturabfrage in der Anzeige die *Sollwerttemp.*, kann mit dem Drehknopf *Sollwertinstellung* die gewünschte Beckenwassertemperatur eingestellt werden.

### Temperaturabgleich

Mit einem entsprechenden Schraubendreher kann bei evtl. Toleranzen des Beckenwassertemperaturfühlers am Potentiometer *Temperatur Eichen* der Temperatur-Istwert nachjustiert werden.

### Temperaturdifferenz

Ebenfalls mit einem entsprechenden Schraubendreher kann die Differenztemperatur am Potentiometer *Temp.-Differenz* eingestellt werden.

Wenn diese Temperaturdifferenz (Beckenwassertemperatur zu Kollektortemperatur) erreicht ist, wird das Umstellventil oder der Motormischer angesteuert, um das im Kollektor erhitzte Wasser in das Becken zu fördern.

### Technische Daten

Betriebsspannung:	230V / 50-60Hz
Regelbereich Beckenwassertemp.	0 bis +40°C
Einstellbereich Temperaturdiff.	1 bis 15°K
Schutzart:	IP54

### Lieferumfang

Solarsteuerung inklusive Beckenwassertemperaturfühler mit 2m Anschlusskabel und Solarfühler mit 10m Anschlusskabel

### Bestellbezeichnung

DSZ 1

### Bestell-Nr.

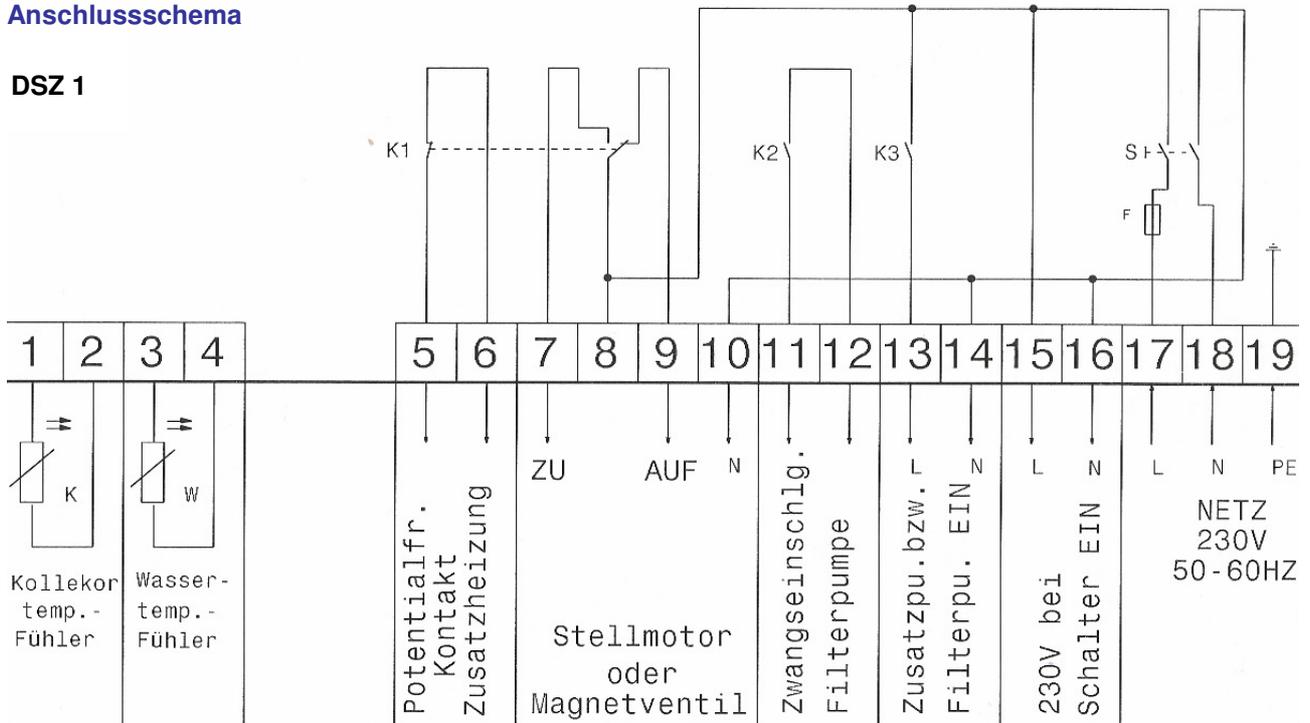
15 00 56

*Anschlusschema und Gehäusemaßbild auf der Rückseite*

Schwimmbad- und Industriesteuerungen,  
Temperaturregler, Digitalanzeigen,  
Schaltschrankbau, Wasseraufbereitung

## Anschlussschema

### DSZ 1



Der Anschluss darf nur über einen FI-Schutzschalter 30mA und vom zugelassenen Fachpersonal nach VDE 0100 erfolgen. Es sind die örtlichen EVU-Vorschriften zu befolgen.

## Gehäusemaßbild

